

A nighttime photograph of a road with streetlights. The scene is dark, with the sky a deep blue. Several streetlights are visible, casting a warm glow. In the foreground, there are bright red light trails that curve across the road, suggesting a long-exposure shot of a moving light source. The trees in the background are silhouetted against the dark sky.

PROGRAM FOR
VEJBELYSNINGSDAGEN
VIDEN • REDSKABER • DEBAT
ONSDAG DEN 22. SEPT. 2021
ODENSE CONGRESS CENTER

VEJBELYSNINGSDAGEN 2021

ARRANGERES AF FABA, DANSK CENTER FOR LYS OG WE BUILD DENMARK

PROGRAM FOR VEJBELYSNINGS DAGEN ONSDAG DEN 22. SEPT. 2021

08.15 - 09.15: Registrering og morgenbord

09.15 - 09.20: Åbning af konferencen
v/ Klaus Bach Thomsen, FABA

DRIFTSKONTRAKTEN –

ET VIGTIGT DOKUMENT FOR BEGGE PARTER

Bliv klogere på, hvad dette dokument skal indeholde, og hør parternes holdning til de forskellige dele af dokumentet.

09.20 - 09.45: Den juridiske del af driftskontrakten
v/ Stig Høding, Tekniq Arbejdsgiverne

Hvordan sikrer man sig, at man får udbudt juridisk korrekt, og at man får det, som man beder om?

09.45 - 10.10: Den sikkerheds- og ansvarsmæssige del af driftskontrakten
v/ Steffen Nielsen, Sikkerhedsstyrelsen

Hvad siger loven, hvem har ansvaret, hvilke pligter har man som anlægsejer, og hvordan sikrer man sig, at serviceentreprenøren følger love og regler?

10.10 - 10.35: Driftskontraktens indhold og opbygning
v/ Ole Kjærgaard, Fredsted Consulting

Hvad indeholder en driftskontrakt i dag med moderne LED-belysning? Hvilke forskelle er der på dagens kontrakter og tidligere kontrakter, og hvad skal man være opmærksom på at få med?

10.35 - 11.05: Netwoking, kaffe te og frugt

11.05 - 11.35: Driftsentreprenørens fortolkning af kontrakten
v/ Morten Gjølstad Kristensen, SEAS-NVE

Når jurist, rådgiver og kunde sammen har udarbejdet udbudsvilkår og driftskontrakt, hvorledes modtages de af entreprenøren, og hvad kan skabe udfordringer i dagligdagen?

På baggrund af tidligere udbud og driftskontrakter beskrives nogle af de praktiske udfordringer, som driftskontrakten ikke altid tager højde for.

11.35 - 12.00: Aarhus Kommunes erfaringer med driften af nye LED-anlæg
v/ Ole Morgenstjerne, Aarhus Kommune

Aarhus har skiftet en stor del af vejbelysningen til LED og har flere års erfaringer med drift af den nye anlægstype.

12.00 - 12.30: Debat vedrørende ovenstående indlæg med panel bestående af:

- Per Gylling, Verdo
- Stig Høding, Tekniq Arbejdsgiverne
- Niels Knudsen, Frederiksberg Kommune
- Ole Morgenstjerne, Aarhus kommune
- Allan Nielsen, Light Bureau
- Kristina Nielsen, SEAS-NVE Citylight
- Steffen Nielsen, Sikkerhedsstyrelsen
- Ordstyrer Ole Kjærgård, Fredsted Consulting

12.30 - 13.30: Frokost og networking

SPOR 1: CASES

Ingen vejbelysningsanlæg uden styring.
Hør her hvordan to kommuner har løst opgaven.

13.30 - 14.00: Bornholms Regionskommune: Styring af vejbelysning med bevægelsesmeldere
v/ Flemming Bech, Bornholms Regionskommune

Bornholms Regionskommune har valgt en enkel måde at få styring på og opnå store energibesparelser. Men lever løsningen op til kommunens forventninger, og hvad viser de indhøstede erfaringer?

14.00 - 14.30: Lolland Kommune: LED-vejbelysning og styring, en kombination med mange muligheder og udfordringer

v/ Helge Lang Pedersen, SEAS-NVE

Hør om hvilket system Lolland kommune har valgt og om de udfordringer, der har været i udviklingsforløbet.

SPOR 2: DIGITALISERING AF GIS

Der tales om digitalisering lige fra EU til den danske regering. Hør hvad driftsentreprenøren og kommunen kan få ud af en digitalisering af GIS.

13.30 - 14.00: En fælles datamodel for GIS-data

v/ Henrik Sode, Light Bureau, Per Gylling, Verdo og Martin Højholdt, Vejle Kommune

I dag bruges der forskellige datamodeller for gadebelysning i kommuner og hos entreprenører. Det gør det vanskeligt at skifte samarbejdspartnere f.eks. i forbindelse med vedligehold. En række kommuner, entreprenører, rådgivende ingeniører m.fl. er derfor gået sammen om at udarbejde en fælles datamodel, hvor informationerne håndteres ensartet. Datamodellen er frit tilgængelig for alle.

14.00 - 14.30: IT-værktøjer i driftsopgaver

v/ Pia Westergaard, Verdo

Alle led i digitaliseringskæden er vigtige. Hør om GIS-værktøjer, som er implementeret over for montøren i marken, til glæde for alle.

14.30 - 15.00: Pause med networking, kaffe, te og kage

PLENUM

15.00 - 15.30: Erfaringer med den nye lov om elsikkerhed og installation for vejbelysning
v/ Steffen Nielsen, Sikkerhedsstyrelsen

Hvordan skal vi forholde os til den nye lovgivning i vejbelysningsanlæg, hvad er forandret, og hvordan udbygger vi eksisterende anlæg på lovlig vis. Herunder også de nye krav til retrofittede løsninger og transientbeskyttelse.

15.30 - 15.45 Ny håndbog i vejbelysning

v. Jakob Zeihl, Focus Lighting og Ole Kjærgård, Fredsted Consulting

Den nuværende Håndbog Vejbelysning er fra 2015, og flere emner i den har krævet en opdatering i forhold til den måde, anlæg udføres på i dag. LED-teknologi har mere eller mindre overtaget vejbelysningsmarkedet, og det har blandt andet givet større og mere komplekse styringsmuligheder. Nye vejtyper som f.eks. supercykelstier er kommet til, og disse forandringer har krævet en opdatering af Håndbog Vejbelysning. De primære ændringer i håndbogen vil blive gennemgået af folk, som har medvirket til revisionen.

15.45 - 16.05 Kvalitet i tilbud og på det udførte anlæg

v. Carsten Dam-Hansen, DTU Fotonik

Hvordan sikrer man sig, at de lystekniske data, der kommer fra leverandører i udbud, er korrekte? Og er det muligt efter installation at teste, om kravene også efter udførelse er overholdt? Vi får præsenteret de standarder og testprocedurer, der ligger til grund for en uvildig test af prøvearmaturer, og vi ser, hvordan lystekniske beregninger for en given vejprofil kontrolleres.

16.05 - 16.30 Belysningen skal være smart! Men hvad medfører det?

v. Anders Struwe Mynster, FORCE Technology Denmark

SMART CITY, IoT: Der er mange begreber. Men hvad kommer egentlig præcis i spil, når der træffes principbeslutning om, at gadebelysningen skal være »smart«? Der gennemgås krav til platforme og programmer, emner som økosystembaseret tilgang, cybersikkerhed og teknologiske og regulatoriske standarder. Dertil vil Anders beskrive, hvordan den nationale guide til bæredygtig digital omstilling giver gode retningslinjer for, hvordan man kommer i gang.

16.30 - 16.35: Afrunding og konklusion på dagen

v/ Klaus Bach Thomsen, FABA

RET TIL ÆNDRINGER I PROGRAMMET FORBEHOLDSES